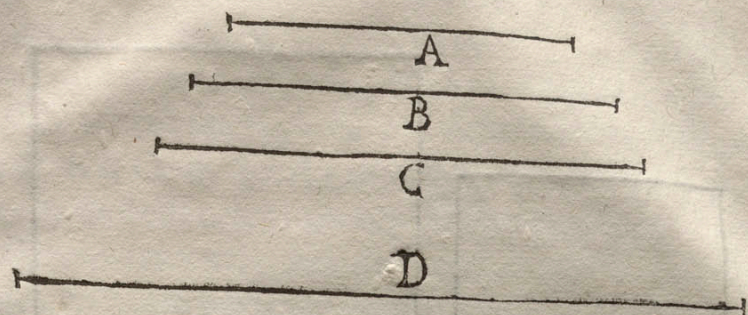


DELLE LINEE

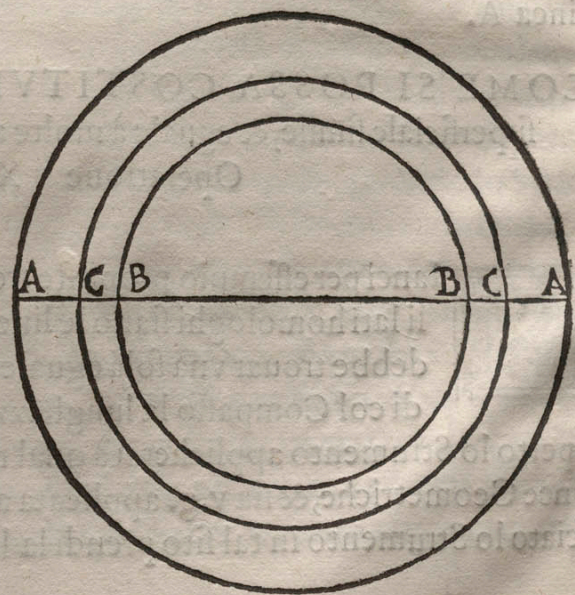


mero delle medesime linee si accomodi, che sia per effempio al 9. & perche l'altra si era aggiustata al 12. cōgiugnerai questi due numeri 9. & 12. insieme, & terrai à memoria 21. piglia dipoi la terza linea A. & secondo il medesimo ordine considera à qual numero delle medesime linee trasuersalmente si adatti, & trouato v.g. adattarsi al 6. aggiugnerai 6. al 21. che saluasti, & hauerai in tutto 27. Piglia dunque la distanza trasuersale trà li punti 27. & hauerai la linea D. sopra laquale facendo vna figura simile à le altre 3. proposte, sarà ancora di grandezza alle medesime tre insieme eguale. Et col medesimo ordine ne potrai ridurre in vna sola quante ne venissero proposte, pur che le proposte siano tutte simili trà di loro.

PROPOSTE DVE FIGVRE SIMILI, ET DISEGUALI, trouar la terza simile & eguale alla differenza delle due proposte. Operatione XI.

LA presente operatione è il conuerso dell'agìa dichiarata

nel precedéte capitolo, & la sua operatione farà in tal guisa. Sianci per effempio proposti 2. cerchi diseguali, & del maggiore sia diametro la linea AA. & del minore la BB.



GEOMETRICHE

9

BB. volendo trouar il semidiametro del cerchio eguale alla differenza delli due AB. prendi con vn Compasso la lunghezza della linea maggiore A. & applicala aprendo lo Strumento à qual puto più ti piacerà delle linee Geometriche, & sia per effempio applicata al numero 20. & non mouendo lo Strumento, considera à qual punto delle medesime linee si aggiusta la linea B. & trouato per effempio accomodarsi al numero 8. sottratto questo di 20. resterà 12. & presa la distanza trà li punti 12. 12. hauerai la linea C. il cui cerchio sarà eguale alla differenza delli due A B. & quello che si è assimplificato ne i cerchi per via dei loro semidiametri intendasi esser l'istesso nelle altre figure simili, operando con vno de i loro lati homologhi.

ESTRAZIONE DELLA RADICE QVADRATA con l'aiuto delle medesime linee.

Operatione XII.



Re differenti modi di operare nell'estrazione della radice quadrata saranno nel presente capitolo dichiarati, vno per li numeri mediocri, vno per li grandi, & il terzo per li piccioli, intendendo per i numeri mediocri, quelli che sono tanto nel meno, quanto nel più intorno al 5000. maggiori quelle che sono intorno al 50000. minimi quelli che sono intorno al 100. & prima faremo principio da i numeri mediocri. Per estrar dunque, & trouar la radice quadrata di vn numero mezano proposto, prima deuesi aggiustar lo Strumento, laqual cosa sarà con l'accomodare trasuersalmente al 16. delle linee Geometriche lo spatio di 40. punti, preso rettamente dalle linee Aritmetiche; dipoi del numero proposto leua via le due vltime figure, che dinotano le unità, & le decine; & quel numero che resta, prendi trasuersalmente dalle linee Geometriche, & misuralo rettamente sopra le Aritmetiche, & quello che troui sarà la radice quadrata dal numero proposto. Come per effempio, volendo la radice di questo numero 4630. leuate le due vltime figure, cioè il 30. resta 46. però piglierai trasuersalmente 46. dalle linee Geometriche, E & lo